

19. СЕКЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Голова секції — проф. В.В. САМСОНОВ

Секретар — асист. О.В. ХАРКЯНЕН

Ауд. А-337

1. ГРАФІЧНО-АНАЛІТИЧНИЙ МЕТОД ВИРІШЕННЯ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИХ ЗАДАЧ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ

Л.Г. Загоровська

С.В. Грибков

При управлінні харчовим підприємством керівникам доводиться вирішувати значну кількість управлінських задач, які потребують урахування багатьох критеріїв та допускають багато варіантів рішень. Слід зазначити, що при вирішенні подібних задач виникає потреба оперувати якісними, неповними та слабоформалізованими даними та узгоджувати їх.

Для розв'язання таких задач запропоновано використовувати графічно-аналітичний метод, який дозволяє подати дані в єдиній системі полярних координат у вигляді павутиноподібної діаграми. На такій діаграмі кожна вісь направлена по радіусу від центра кола і відповідає окремому критерію, значення якого наносяться на неї таким чином, що найкращий варіант знаходиться ближче до центру, а найгірший — найбільш віддалений від нього. Обрані оцінки критеріїв для кожного варіанта рішення з'єднують між собою замкненою ламаною лінією та утворюють "павутиння". В якості оптимального вибирається рішення з найменшою площею, охопленою "павутинням".

В роботі виконано програмну реалізацію розглянутого методу, як складової модуля системи підтримки прийняття рішень для підприємств макаронної галузі.

2. АНАЛІЗ ТА ВИБІР ТЕХНОЛОГІЙ ДОСТУПУ ДО БАЗ ДАНИХ

Л.Г. Загоровська

В.А. Фіщенко, С.В. Грибков

В наш час інформаційний ринок пропонує чимало різних технологій доступу до баз даних (БД), які використовуються при розробленні клієнтських додатків інформаційних систем з клієнт-серверною архітектурою. Якість та ефективність клієнтських додатків значною мірою залежить від вірного вибору технології доступу до даних. У зв'язку з цим у роботі зроблено огляд та аналіз цілого ряду технологій доступу до БД.

Виявлено, що найпоширенішими у використанні є технології BDE (Borland Database Engine), ADO (ActiveX Data Objects) та ADO.NET (ActiveX Data Objects for the .NET Framework) розроблена фірмами Borland та Microsoft відповідно. У результаті аналізу даних технологій виявлено їх особливості, пріоритетні напрямки використання та сформовано рекомендації щодо сфер застосування кожної із них. За результатами порівняльної характеристики зроблено висновок, що для розробки систем підтримки прийняття рішень доцільно використовувати технологію ADO.NET, тому що вона є більш функціональною у порівнянні з іншими та забезпечує реалізацію зручного інтерфейсу.

3. ОПИС ТЕХНОЛОГІЇ MICROSOFT MANAGED DIRECTX ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ

С.В. Грибков

В.А. Фіщенко

Розробка та впровадження продуктів Microsoft на основі технології .NET привели до значних змін в стандартах та підходах до розробки програмного забезпечення. Також це вплинуло на комп'ютерну графіку. Паралельно з графічною технологією DirectX, яка багато років була конкурентом технології OpenGL, Microsoft розробила технологію Managed DirectX, яка повністю відповідає ідеології .NET та C#. Не зважаючи на те що Managed DirectX вже не один рік на ринку, розробники, як правило, уникають використання цієї технології, оскільки існують значні сумніви щодо її переваг в порівнянні зі звичайним DirectX та OpenGL.

В роботі досліджено та проаналізовано основні переваги та недоліки Managed DirectX та запропоновані можливі сфери використання цієї технології при створенні програмного забезпечення.

4. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ WI-FI ПРИ ПОБУДОВІ РОЗПОДІЛЕНИХ КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖ

Л.Г. Загоровська

О.М. Ковтун

В даний час більшість компаній мають розподілену структуру, що охоплює певний регіон або навіть всю країну. Стрімкий розвиток технологій та зростаючі вимоги до оперативності обміну інформацією між філіями вимушують компанії постійно шукати переваги перед конкурентами. Таких переваг можна досягти шляхом об'єднання всіх підрозділів в єдину інформаційну систему з використанням новітніх технологій, що дозволить впровадити необхідні для успішної діяльності проекти, зокрема: системи взаємин із клієнтами (CRM), системи керування (ERP-системи), передача голосу й відео по IP-каналам, розподілені бази даних тощо. Функціонування та доступність цих систем і сервісів можливе за умови побудови розподіленої корпоративної мережі.

На сьогоднішній день при побудові розподілених корпоративних мереж зазвичай використовують дротові канали та засоби зв'язку, які є дешевими, але громіздкими при встановленні та не мобільними при розширенні мережі.

Технологія WI-FI (Wireless Fidelity) є однією з найперспективніших технологій на сьогоднішній день в області комп'ютерного зв'язку, що дозволяє передавати інформацію в мережі за допомогою радіосигналу з високою